

# Houben Huang

Je suis en ce moment vice-président du Groupe financier TD. À la tête du service d'analyse quantitative de la Banque TD, je suis responsable de l'analyse du risque pour toute l'institution, des risques associés aux marchés à ceux rattachés au crédit. Mon travail demande un bagage mathématique de haut niveau, en plus de connaissances sur les produits financiers et en informatique. Mon groupe compte à l'heure actuelle une quinzaine d'employés à plein temps et quatre employés contractuels, parfois appelés « ingénieurs de la finance quantitative ». Au quotidien, notre travail consiste à évaluer le marché et les risques de crédit découlant des transactions quotidiennes de l'institution en nous servant de mathématiques de très haut niveau. Le milieu financier repousse constamment les limites des mathématiques.



**Depuis mon arrivée à Valeurs mobilières TD, je navigue dans un monde très stimulant où je peux mettre à profit toutes mes connaissances et capacités. D'abord comme analyste quantitatif, j'ai combiné mes aptitudes mathématiques à mes connaissances en programmation et en finance moderne pour tester des modèles exotiques (obligation convertible, option swap bermudienne, instruments dérivés de crédit, etc.). Voici mon cheminement :**

**Vice-président Banque TD  
Vice-président Valeurs  
mobilières TD  
Directeur principal  
Directeur  
Analyste quantitatif**



**En dehors de ma carrière, j'accorde beaucoup d'importance à l'établissement de liens entre le Canada et la Chine dans le milieu financier et celui de l'éducation. Je suis président d'une association financière Canada-Chine ([www.theccfa.ca](http://www.theccfa.ca)).**

**M  
e  
s  
l  
o  
i  
s  
i  
r  
s**

sont le conditionnement physique, la pêche et le tennis de table. J'adore mon épouse, ma fille et mon fils nouveau-né et j'aimerais passer plus de temps avec eux.

## Éducation

Après ma maîtrise en mathématiques (avec spécialisation en analyse fonctionnelle), à l'Université normale de Beijing, je suis allé à l'Université de Waterloo où j'ai fait mon doctorat en théorie des opérateurs et en algèbre des opérateurs avec le professeur Ken Davidson en septembre 1989. Après avoir obtenu mon doctorat, en 1993, j'ai fait une année de recherche postdoctorale à l'Université de la Saskatchewan avec le professeur Keith Taylor. En 1994, j'ai fait une autre année de recherche postdoctorale à l'Institut Fields et j'ai enseigné à l'Université de Waterloo. En septembre 1995, je me suis inscrit à un programme de maîtrise à l'Université de Waterloo pour appliquer mes connaissances mathématiques au domaine financier. Sous la direction de Phelim Boyle, j'ai obtenu ma maîtrise en finances mathématiques en mai 1996 et j'ai tout de suite décroché un emploi chez Valeurs mobilières TD, du Groupe financier TD.